(入札説明書別冊)

機材仕様書

案件名: 東ティモール国東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト向け機材

標記に関し、購入する品目、仕様、数量、納入条件等は下記のとおりとする。

記

1　機材品目　　付属書 1「機材仕様明細書」に示すとおり

2　納入条件

(1) 納入場所　：　本邦指定倉庫(京浜地区または京葉地区)

(2)船積期限：提示した期限は目安とし、可能な限り前倒しで船積みを行うこと。

1)【空送】契約後 1.5 ヵ月以内

2)【海送】契約後 1 ヵ月以内

3)【空送】契約後 3.5 ヵ月以内

4)【空送】契約後 7.5 ヵ月以内

(3)梱　包　：　輸出梱包　((3) の輸送形態に合わせる事)

梱包の仕様は付属書 2「梱包条件書」に示すとおり

(4) 宛先等

(仕向地) Dili, Timor-Leste (空送及び海送)

(Consignee) Mr.Gabriel Antonio de Sa

Dean of Faculty of Engineering, Science and Technology, UNTL

Rua de Hera, Cristo Rei, Dili, Timor-Leste

Tel: +670-3321210

Fax: +670-3321251

(Notify Party)

① Japan International Cooperation Agency (JICA)Timor-Leste Office

No.26 Farol Area, Dili, Timor-Leste

Tel: +670-3312420

Fax: +670-3312509

② same as consignee

マーキングは、付属書２「梱包条件書」に示す方法により行う。

3　電源：単相電圧　(220V)　　周波数（50Hz)　プラグ形状（SE、BF)
容量（200K)　VA
三相電圧　(380V)　　周波数（50Hz)　プラグ形状（SE、BF)
容量（200K)　VA

4　銘板：英文品名:製造番号、製造年月日、使用電圧等を記載した銘板を取り付けること。

5　検査：

(1)納品検査　機構の指名する立会検査人が受注者、メーカー担当者立会のもとで、品目、規格、性能及び数量等の検査を実施する。

(2)検査の判定　上記検査の結果、納入された機材が「機材仕様書」の内容を満たしていないと判断された場合、機構はその理由を明らかにして、当該機材の代替品の納入を求め再度検査を行う。再検査を含め、検査の実施は船積期限内に完了すること。

6　輸出許可：　受注者は、納入する機材に関して、輸出貿易管理令及び輸出に関するその他法令により輸出申告書類として必要な許可書及び証明書の取得を要するか否かを確認し、機構に対して所定の様式(契約締結後配布）及びメーカー・代理店の該非判定書又はパラメータシートにより報告する。

7　提出資料：

提出資料名	同梱用	機構提出用
取扱説明書（英文）	各１部	不要
カタログ	各３部	各１部
図面（配線図、構成図など）	各３部	各１部
機材据付要領図	各３部	各１部
保証書	各３部	各１部
ﾒﾝﾃﾅﾝｽ時連絡先	各３部	各１部

※詳細は機材仕様明細書を参照

8　特記事項:

(1)据付技師の派遣

不要

(2)特殊梱包

特になし

(3)梱包材の熱処理・燻蒸処理

上記（2）の指定がなくても、経由国で梱包材の熱処理・燻蒸が必要とされている場合には、熱処理・燻蒸処理の上、熱処理・燻蒸証明書を提出すること。

(4) すべてのメーカーの純正品かつ新品未使用品とし、中古品の納入は認めない。

(5)米国の再輸出規制に該当しないことを確認すること。該当することが判明した場合は関連情報を提供すること。当機構で許可申請手続きを行うが、不許可となった場合、当該機材は契約から削除する。

以上

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則	（総則）機材について		
	General	①現地電源　単相 AC 220V 50Hz、または三相 AC 380V 50Hzに対応すること、		
		また、電源プラグ・コンセントの形状は、SE、BFに対応すること。		
		②日本国内向け製品しかない場合、現地電源に適合させるためのステップダウン		
		／アップトランスの使用は可。		
1	ディジタル温度計	（仕様）用途：液体の温度計測		
	Digital Thermometer	測定範囲：-50℃　～　＋1300℃		
		測定制度：1000℃未満のとき　±(0.3% + 1℃)		
		1000℃以上のとき　±(0.5% + 1℃)		
		表示桁数：4桁		
		使用温湿度：0～35℃のとき0～80%RH、35～50℃のとき0～60%RH		
		電源：電池駆動		
		付属品：		
		キャリイングケース　(1個／台)		
		取扱説明書（英文、1部／台）		
		参考銘柄①：IT-2000（アズワン　1-5455-02）	池田理化	1
		標準付属品：		
		取扱説明書（英文、1部／台）		
		ホルスタケース　(1個／台)		
		特別付属品：		
		乾電池006P　(1個／台)	パナソニック	1
2	ディジタル温度計センサープローブ	（仕様）用途：高温測定用		
	Sensor probe for 1	メモリ機能：測定データを10個程度記憶できること		
		測定範囲：－40℃　～　＋1200℃		
		付属品：		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
2	ディジタル温度計センサープローブ	接続コード　（１m／台）		
	つづき	取扱説明書（英文、1部／台）		
		参考銘柄①：　センサプローブ　IK-1200i　（アズワン 1-5522-17）	池田理化	1
		標準付属品：		
		接続コード　（１m／台）		
		取扱説明書（英文、1部／台）		
3	欠番			
4	CAD & CFD ソフトウェア	（仕様）用途：流体シミュレーション用ソフトウェア		
	CAD & CFD Software	銘柄指定：SolidWorks Simulation 教育用スタンドアロンタイプ	SolidWorks Simulation	60
		標準付属品：		
		ライセンス　（1式／パッケージ）		
		特別付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／パッケージ）	SolidWorks Simulation	60
5	プラスチックボール	（仕様）用途：流体力学の実験用材料		
	Plastic ball	形状：φ12.7mm、PTFE、5等級以上		
		付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄①：テフロンボール	ヒューマニティ	2
		標準付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
6	データロガー付き雨量計	（仕様）用途：雨量の計測および記録を行い、斜面崩壊との関係を理解させる		
	Rain gauge with data logger	銘柄指定：RL-R100	ダイワシステム	4

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
6	データロガー付き雨量計	標準付属品：		
	つづき	キャリイングケース　（1個／台）		
		乾電池　（必要数／台）		
		取扱説明書　（英文、1部／台）		
7	USB-RS232C変換ケーブル	(仕様）用途：計測データの読み取りのために使用		
	USB-RS232C Interface cabling	銘柄指定：RL-R100用インタフェースケーブル	ダイワシステム	4
8	高流速用吊り下げ式流速計	（仕様）用途：大河川の増水時流量測定を行う		
	Suspendintg type velocity meter	銘柄指定：CM-1AN	東邦電探	1
	for fast moving fluid	標準付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／台）		
		コード　（20m／台）		
		特別付属品：		
		重錘　CW-3型　（1式／台）		1
9	ロッド式流速計	（仕様）用途：中小河川の流量測定を行う		
	Rod type velocity meter	銘柄指定：タマヤデジタル流速計　UC-300V	タマヤ計測システム	1
	for moving fluid	標準付属品：		
		ケーブル　（10m、1本／台）		
		測定ロッド　（1m、1本／台）		
		カウンターケース　（1個／台）		
		取扱説明書　（英文、1部／台）		
		特別付属品：		
		単3乾電池　（4個／台）	パナソニック	4

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
10	多機能環境測定器	（仕様）用途：気象状況を把握する		
	Multi-functional measuring	銘柄指定：Kestrel 4500NV 観測セットC	Nielsen Kellerman社	2
	instrument of the environment	標準付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／台）		
11	欠番			
12	吸盤付き雲台	（仕様）用途：ビデオカメラ保持用		
	A camera platform	耐加重：2Kg以上		
	with a sucking disc.	吸盤直径：75㎜以上		
		付属品：なし		
		参考銘柄①：NEP Q-3	エヌ・イー・ピー	1
13	外付けUSBハードディスク	（仕様）用途：ビデオデータ保存用		
	External hard disk set	記憶容量：3TB　以上		
	with USB interface	インターフェース：USB 3.0 / USB 2.0		
		フォーマット：NTFS		
		付属品：		
		USBケーブル　（1本／台）		
		ACアダプタ　単相　AC 220V/50Hz　対応　（1式／台）		
		参考銘柄①：HDCA-UT3.0KB	I.Oデータ	1
		標準付属品：		
		USB 3.0/2.0ケーブルA-B　（1m、1本／台）		
		ACアダプター　（1式／台）		
		特別付属品：		
		ステップダウントランス　楽プラ RX-30	カシムラ	1

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
14	GPS機能搭載3モーショントラッカー	（仕様）用途：斜面崩壊はじめ種々の振動データの記録解析		
	3D motion tracking system	銘柄指定：MTi-G DK	（株）アムテック	1
	with positioning function by GPS	標準付属品：		
		加速度計(accelerometers) (1式／式)		
		ジャイロスコープ(gyroscopes) (1式／式)		
		3D磁気計測計(magnetometers in 3D) (1式／式)		
		GPS受信機(an integrated GPS receiver) (1式／式)		
		静的圧力センサー(static pressure sensor) (1式／式)		
		温度センサー(temperature sensor) (1式／式)		
		取扱説明書　(英文、1部／式)		
		特別付属品：		
		MTi-G 開発キット(MTi-G Development kit) (1式／式)		1
		内訳：MTi-Gアンテナ　(1本／式)		
		USBケーブル　(1本／式)		
		MTソフトウェア開発キット　(1個／式)		
		シリアルケーブル　(1本／式)		
		スーツケース　(1個／式)		
		取扱説明書　(コピー可、1式／式)		
15	ラスタ画像処理ソフト	（仕様）用途：ビデオデータ、水面記録データなどの画像データを解析する		
	Raster image processing software	銘柄指定：Photoshop CS6　(英語版)	アドビストア	1
		標準付属品：		
		取扱説明書　(英文、1部／式)		
16	ベクタ画像処理ソフト	（仕様）用途：ビデオデータ、水面記録データなどの画像データを解析する		
	Vector image procesing software	銘柄指定：Illustrator CS6　(英語版)	アドビストア	1
		標準付属品：		
		取扱説明書　(英文、1部／式)		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
17	Amorphous PV	（仕様）用途：特性評価用アモルファス太陽光発電パネル		
	Amorphous Photovoltaic panel	製造プロセス：アモルファス		
		短絡電流：0.39A以上		
		開放端子間電圧：429V以上		
		MPP電流：0.28A		
		MPP電圧：319.4V		
		最大出力電力：92W		
		付属品：		
		充放電コントローラ		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄①：FPV1096SLN	富士電機	2
		標準付属品：取扱説明書　（英文、1部／式）		
		特別付属品：充放電コントローラ　Sunsaver MPPT　（1台／式）	MORNINGSTAR	2
18	Thin film PV	（仕様）用途：特性評価用薄膜シリコン太陽光発電パネル		
	Thin film Photovoltaic panel	製造プロセス：薄膜シリコン		
		短絡電流：3.5A以上		
		開放電圧：DC 26.0V以上		
		最大動作電流：2.8A以上		
		最大動作電圧：DC 20.0V以上		
		最大動作電力：128W以上		
		付属品：		
		充放電コントローラ		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄①：NA-HLS8G	シャープ	1
		標準付属品：取扱説明書　（英文、1部／式）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
18	Thin film PV	特別付属品：充放電コントローラ　Sunsaver MPPT　（1台／式）	MORNINGSTAR	1
	つづき			
		参考銘柄②：KJ165P-3CTCA	京セラ	1
		標準付属品：取扱説明書　（英文、1部／式）		
		特別付属品：充放電コントローラ　IW1608-AX　（1台／式）	東京デバイセズ	1
19	Mono-Crystal PV	（仕様）用途：特性評価用微結晶太陽光発電パネル		
	Mono-Crystal Photovoltaic panel	製造プロセス：微結晶シリコン		
		短絡電流：5.6A以上～12A以下		
		開放電圧：DC 15.4V以上～30V以下		
		最大動作電流：5.4A以上～12A以下		
		最大動作電圧：DC 12.5V以上		
		最大動作電力：99W以上		
		付属品：		
		充放電コントローラ		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄①：PV-MA1000HB	オレンジエコ	1
		標準付属品：取扱説明書　（英文、1部／式）		
		特別付属品：充放電コントローラ　Sunsaver MPPT　（1台／式）	MORNINGSTAR	1
		参考銘柄②：SP100	株）ビームテック	1
		標準付属品：取扱説明書　（英文、1部／式）		
		特別付属品：充放電コントローラ　IW1608-AX　（1台／式）	東京デバイセズ	1
20	CIGS PV	（仕様）用途：特性評価用CIGS太陽光発電パネル		
	CIGS Photovoltaic panel	製造プロセス：CIGS		
		短絡電流：0.66A以上		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
20	CIGS PV	開放電圧：DC 56.5V以上		
	つづき	最大動作電流：0.57A以上		
		最大動作電圧：DC 41.0V以上		
		最大動作電力：80W以上		
		付属品：		
		充放電コントローラ		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄①：HEM120PCB	HONDA	1
		標準付属品：取扱説明書　（英文、1部／式）		
		特別付属品：充放電コントローラ　Sunsaver MPPT　（1台／式）	MORNINGSTAR	1
		参考銘柄②：SF-80A	ソーラーフロンティア	1
		標準付属品：取扱説明書　（英文、1部／式）		
		特別付属品：充放電コントローラ　IW1608-AX　（1台／式）	東京デバイセズ	1
21	欠番			
22	Solar Power Optimizer with	（仕様）用途：太陽光発電システム制御実習		
	RF Communication Reference Design	制御機能：MPPT制御アルゴリズムが組み込まれていること		
		入力電圧：DC 0.3V ～ 5.5V　を満たすこと		
		出力負荷：220mF、DC 5.5V 以上		
		出力電圧：DC 0V ～ 5V以上		
		出力電力：5W以上		
		付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
22	Solar Power Optimizer with	参考銘柄①：STEVAL-ISV006V2	STMicroelectronic	6
	つづき	標準付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
23	小型風力発電機	（仕様）用途：風力発電研究用		
	Light Windpower Generator	出力電圧：DC 12V		
		定格出力：400W以上　（風速12.5m/s以上）		
		発電開始風速：2.7m/s以下		
		付属品：		
		蓄電池充電コントローラ		
		強風時の安全機構		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄①：AD-600	DIGIMAX	2
		標準付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		参考銘柄②：Z-501	ゼファー	2
		標準付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
		特別付属品：		
		充放電コントローラ RM-501		2
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
24	ディープサイクルバッテリー	（仕様）用途：風力発電研究用蓄電池		
	Deep cycle battery	電圧：12V		
		容量：35Ah（5時間率）以上		
		端子種類：T型		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
24	ディープサイクルバッテリー	付属品：		
	つづき	取扱説明書　（英文、1部／個）		
		参考銘柄①：サイクル用密閉電池 SEB35	中央ジーエス電池	2
		標準付属品：		
		L型接続端子　（1式／個）		
		MSDS　（英文、1式／個）		
		取扱説明書　（英文、1部／個）		
25	防水ボックス	（仕様）用途：通信システムを防水する		
	Waterproofing housing	容積：170mm(W) x 220mm(D) x 110.5mm(H)		
		材質：ABSプラスチック		
		温度範囲：-10℃～+60℃　を満たすこと		
		保護等級：IP65以上		
		構成：		
		トップカバー　（1個／台）		
		ボディー　（1個／台）		
		ガスケット　（1個／台）		
		ラッチ　（1式／台）		
		取付ベース用ビス　（1式／台）		
		付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／台）		
		参考銘柄①：タカチ製　BCAP172211G	タカチ	15
		標準付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／台）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
26	雷光高速度計測カメラ	（仕様）		
	High speed camera for measurement	銘柄指定：LAPOS 4J	テクノクエスト	1
	of lightning	標準付属品：		
		取扱説明書　（英文、1部／式）		
27	欠番			
28	アルミボックス	（仕様）用途：屋外設置された雷観測データを測定する機器を収納する		
	Aluminum housing	形状：200mm(W) x 150mm(D) x 75mm(H)		
		材質：アルミニウム		
		塗装：ライトグレー塗装		
		温度範囲：-40℃～+105℃　を満たすこと		
		保護等級：IP67以上		
		参考銘柄①：タカチ製　HQ20-15-8G	タカチ	12
		標準付属品：なし		
29	全方位撮影用ミラー	（仕様）用途：雷撮影用		
	Mirror for omnidirectional	ミラー径：45φ以上		
	photograph	撮像範囲：水平面に対し上方約15°、下方約50°を満たす全方位		
		参考銘柄①：VS-C450MR	ヴイストン	1
30	ファンクションジェネレーター	（仕様）		
	Multi-function Generator	銘柄指定：WAVE Factor WB1973	エヌエフ回路設計ブロック	1
		標準付属品：		
		任意波形作成ソフトウェア　（1式／台）		
		シーケンス編集ソフトウェア　（1式／台）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

東ティモール国立大学工学部能力向上プロジェクト

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
30	ファンクションジェネレーター	LabVIEW　ドライバ　（1式／台）		
	つづき	電源コードセット　（1式／台）		
		取扱説明書　（英文、1部／台）		
31	高速アンプ	（仕様）		
	High dynamic-range OP amplifier	銘柄指定：Texas Instruments製　OPA656U	テキサスインストルメンツ	75
		標準付属品：		
		データシート　（英文、1部）		
32	固定ゲイン	（仕様）		
	High speed unity-gain buffer	銘柄指定：BURR-BROWN製　BUF634T	BURR-BROWN	98
		形状：5リード、TO-220タイプ		
		標準付属品：		
		データシート　（英文、1部）		

（機材仕様書付属書２）

梱包条件書

1　マーキング

梱包ケースの両サイドには、下記のマークをつけること。

(1)ケース・マーク（黒字）

(宛先) Dean of Faculty of Engineering, Science and Technology, UNTL

(仕向地) Dili, The Democratic Republic of Timor-Leste

C/No.

(2)サイド・マーク(赤字)

TECHNICAL COOPERATION BY THE GOVERNMENT OF JAPAN

(3)CAUTION/CARE　MARK(TOP MARK 等)

2　梱包条件(海送)

海送を予定されている資機材の梱包は、原則として次の条件を満たすものであること。

(1)輸送条件に適応する堅牢な包装であること。

①原則として、合板密閉梱包とする。ただし、機材によってはすかし梱包またはスチール梱包でも良い。

②木材梱包とする場合は、次の条件によること。

・重量が500kg未満の場・合は、 JIS Z 1402以上の規格の木箱密閉梱包。

・重量が500kg以上の場合は、 JIS Z 1403以上の規格の枠組箱密閉梱包。

③梱包ケースの側板の上下、及びふた板の両サイドに、必ず胴桟を打ちつけること。また、必要に応じ中間にも胴桟をつけること。

④梱包ケースは、帯鋼、すみ金、かど金により補強すること。

(2)取扱上便利な重量、容積、形状であること。

①現地での人力による荷卸作業を考慮し、一梱包の重量は単品を除き500kgを超えないようにすること。

②梱包ケース数が複数となる場合、コンテナによる輸送の可能性があるため、20フィートまたは40フィートコンテナの内法寸法に配慮し、コンテナに納めたときに無駄の少ない大きさで各梱包ケースをまとめること。

③梱包ケースには必ず滑材、すり材をつけ、フォークリフトによる積卸しが

可能な形状とすること。

(3)各個の重量、容積を平均化し、内容物が動揺しないようにすること。
①梱包ケース内には、緩衝材を入れて、中の資機材が動揺しないようにすること。また、梱包ケースには必要に応じて重心位置を示すこと。
②付属品を含む機材は、本体と付属品を原則同じ梱包ケースに含めることとし、開梱時に機材を容易に判別できるよう配慮すること。

(4)荷造材料の品質、強度、乾燥などに注意すること。
①梱包に使用する合板は、JAS農林省告示383号(昭和39年4月11日)の3等品以上の規格の普通合板とすること。

(5)仕向地及び経路の気候、風土に適すること。
①木材梱包の場合、仕向地により燻蒸などの必要な処理を行うこと。
②梱包は、中の資機材が雨水で濡れないよう防水処理を行うこと。精密機械のような特別配慮を要する機材については、真空バリア梱包など機材の安全な輸送に配慮した梱包とすること。

(6)その他必要事項に配慮していること。
①梱包ケース毎にパッキングリストを作成し、パッキングリストの記載と内容品は一致させること。
②梱包ケース内の各々の包装箱・袋には、契約書中の内訳書の該当するITEM番号を付すこと。
③輸送中での盗難防止のため、梱包ケースには製造メーカー名や、メーカーのマークをつけないこと。

3　梱包条件(空送)
空送を予定されている資機材の梱包は、次の条件によるものとし、その他必要事項については、原則として海送の梱包条件に準拠するものであること。
(1)精密機械のような特別配慮を要する資機材を除き、梱包はJIS　Z　1506及びJIS　Z　1516以上の規格を満たす複両面段ボールまたは複々両面段ボールにより、かつ　JIS　Z1507の規格を満たす形状の箱とすること。
(2)精密機械のような特別配慮を要する資機材については、輸送業者の専門的見地を踏まえて空送に耐えうる梱包を行うこと。

4.その他
特になし

以上

（機材仕様書付属書３）

輸送条件書

１　業務内容

（１）仕向（空）港までの輸送手配

（２）仕向（空）港における輸入通関時に必要な書類（領事査証、原産地証明等）の確認と取得手配

（３）輸出許可手続き（必要に応じ）

（４）通関・船積み書類（B/L、インボイス、パッキングリスト等）の作成

（５）輸出通関手続き（輸出申告者（Shipper）の名義は受注者 on behalf of JICA とすること）

（６）危険品がある場合の諸手続き

（７）貨物海上保険付保（保険会社は当機構が指定する）

（８）経由国を通過するための諸手続き

（９）仕向（空）港到着までの進捗管理と到着確認及び当機構への報告（仕向（空）港への到着が遅延している場合は、その原因と対応状況などを遅滞なく報告するとともに、進捗促進のために必要な対策を講じること）

（１０）上記に付随する業務

２　輸送条件

（１）船積地　　受注者の手配による

（２）仕向空港　　東ティモール国プレジデンテ・ニコラウ・ロバト国際空港

（３）仕向港　　東ティモール国　ディリ港

（４）仕向地　　（プロジェクトサイト所在地）
Dean of Faculty of Engineering, Science and Technology, UNTL
Rua de Hera, Cristo rei Dili, Timor-Leste

（５）輸送方法　　空送および海送 4 分割の納入

（６）引渡し条件
仕向（空）港／荷卸し（デバンニング）までの輸送手配：陸揚げ港バースターム（陸揚げ港ターミナルハンドリングチャージ含む）

（７）海上輸送にあたっての船舶の条件
受注者は、仕向地に至るまで、安全かつ迅速な輸送を手配しなければならない。海上輸送にあたっては、受注者は次の条件を満たす船舶を手配

しなければならない。特段の事情により手配予定の船舶がこれらの条件を満たさず、海上保険料等の追加分が発生する場合については受注者の負担となる。

（ア）船齢は 15 年以下
（イ）船級を有していること
（ウ）排水量 1000 トン以上

（８）積替え条件

途中経由地での積替えは原則的に禁止する。ただし、フライト事情や陸揚げ港への船便事情等やむを得ない理由で積替えする場合は、認めることとするが、海上保険料等の追加分が発生する場合については、受注者の負担となる。

（９）相手国における輸入通関手続き

仕向（空）港における輸入通関手続きは、荷受人の責任と費用負担で行う。受注者は荷受人の輸入通関手続きを側面支援し、免税手続きが速やかに行なえるよう必要書類を遅滞なく提出すること。

３　貨物海上保険

発注者が指定する貨物輸送保険に加入する。（仕向（空）港到着後空送 30 日間、海送 90 日間付保）

４　輸送書類

（１）受注者は、以下の書類を発行され次第、機構及び荷受人に速やかに提出すること。特に東ティモールでは発注者側が行う無税通関手続きに前広に必要なため、迅速な提出が求められる。

（ア）海送の場合、発送後 2 日以内に写しを JICA に提出し、オリジナルは現地での通関手続きに間に合うよう速やかに荷受人に送付すること。
（イ）空送の場合、副については 7 営業日前までに、正については発送後速やかに提出すること。

提出書類名	機構提出用	荷受人用
① 船荷証券 (B/L／Airway Bill) *	副 1 通	正 3 通
② 商業送付状 (Invoice) **	副 1 通	正 1 通
③ 梱包明細書 (Packing List)	副 1 通	正 1 通

④ 梱包材熱処理証明書等 ***	不要	不要
⑤ 原産地証明書（必要時）	（副 1 通）	（正 1 通）
⑥ 領事査証（必要時）	（副 1 通）	（正 1 通）
⑦ 検量証明書	副 1 通	正 1 通
⑧ 非木材証明書	不要	不要
⑨ 輸送日程報告カード（確定）	副 1 通	正 1 通

*仕向（空）港から仕向地までの一貫した輸送責任を有する荷受人宛の運賃払込済み無故障船荷証券とする。Shipper は「受注者 on behalf of JICA」とする。

**書式は受注者のものを使用する。荷受人宛として受注者署名入りとする。

***経由地で必要な場合は取り付けること。

（２）B/L／Airway Bill、Invoice、Packing List には、以下の文言を記入する。

“The above mentioned equipment was donated under Technical Cooperation by the Government of Japan. (Presidential decree number 490 for the year 1983)”

（３）受注者は、船積予定日の 7 営業日前までに輸送日程報告カード（予定）、Shipping Instruction（空送の場合、Airway Bill）、Invoice、Packing List を提出すること。

（４）本件では、輸送書類の（　英　）語への翻訳が必要である。

（５）仕向（空）港到着を確認後、輸送日程報告カード（到着確認）を提出すること。

（６）その他

温度管理品について、輸送中（通関手続き中、内陸輸送中含む）の温度管理に留意すること。

５　空送および海送 4 分割の納入について

（１）納期

1 回目【空送】契約後 1 ヵ月以内
2 回目【海送】契約後 2 週間以内
3 回目【空送】契約後 3 ヵ月以内
4 回目【空送】契約後 7 ヵ月以内

（２）納入場所

京浜または京葉地区

（３）納期ごとの機材内容

下記機材で納期が遅延するものは、速やかに JICA に報告すること。

1 回目【空送】

No.	機材名	数量	単位
1	デジタル温度計	1	台
2	デジタル温度計 センサープローブ	1	台
4	CAD & CFD ソフトウェア	1	式
5	プラスチックボール	2	個
6	データロガー付雨量計	4	台
7	USB-RS232C 変換ケーブル	4	本
10	多機能環境測定器	2	台
12	吸盤付雲台	1	台
13	外付け USB ハードディスク	1	台
14	GPS 機能搭載３モーショントラッカー	1	式
15	ラスタ画像処理ソフト	1	本
16	ベクタ画像処理ソフト	1	本
17	Amorphous PV	2	式
24	ディープサイクルバッテリー	2	個
25	防水ボックス	15	個
28	アルミボックス	12	台
29	全方位撮影用ミラー	1	台
30	ファンクションジェネレーター	1	台
31	高速アンプ	75	個
32	固定ゲイン	98	個

2 回目【海送】

No.	機材名	数量	単位
18	Thin Film PV	1	式
19	Mono-Crystal PV	1	式
20	CIGS PV	1	式
23	小型風力発電機	2	式

3 回目【空送】

No.	機材名	数量	単位

8	高流速用吊り下げ式流速計	1	台
9	ロッド式流速計	1	台
22	Solar Power Optimizer with RF Communications Reference Design	6	式

4 回目【空送】

No.	機材名	数量	単位
26	雷光光速計測カメラ	1	式

（４）船積期限：提示した期限は目安とし、可能な限り前倒しで船積みを行うこと。

1 回目【空送】契約後 1.5 ヵ月以内
2 回目【海送】契約後 1 ヵ月以内
3 回目【空送】契約後 3.5 ヵ月以内
4 回目【空送】契約後 7.5 ヵ月以内

以上